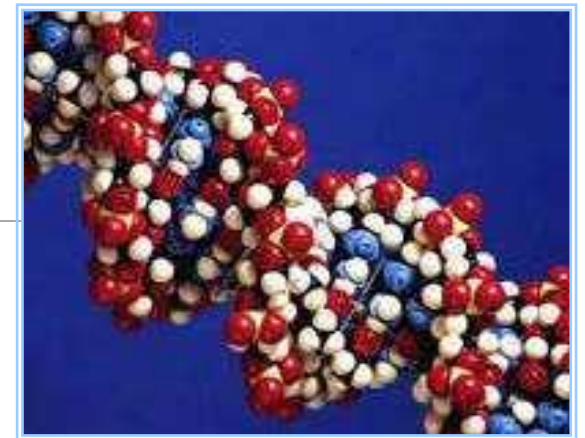
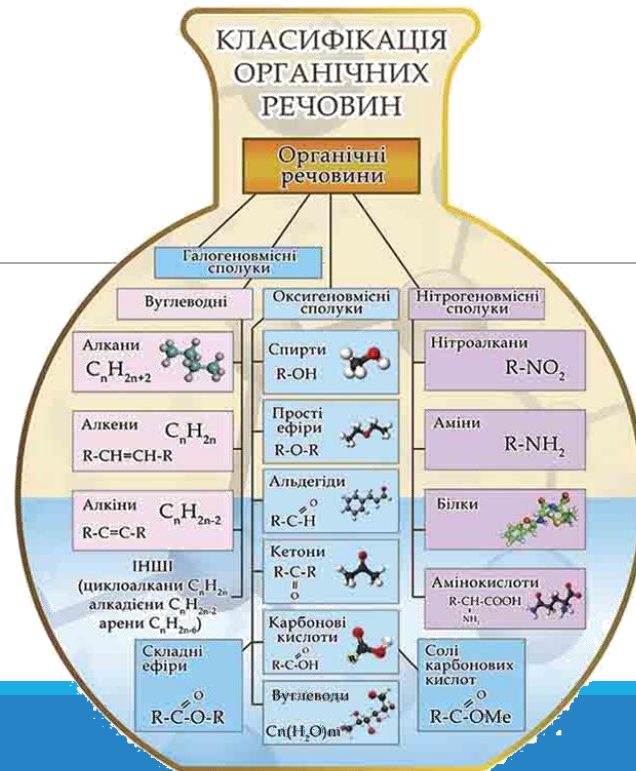
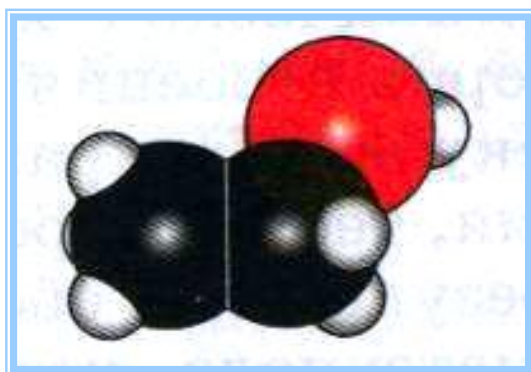


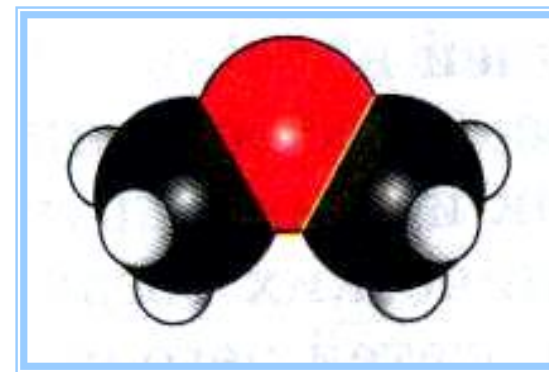
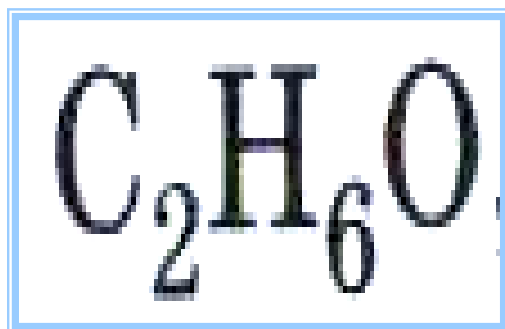
Тема. Поняття про явище ізомерії та ізомери.



Ізомерія - це явище існування речовин, однакових за якісним і кількісним складом, але різних за будовою молекул .



Етиловий спирт



Диметиловий етер

Структурна ізомерія

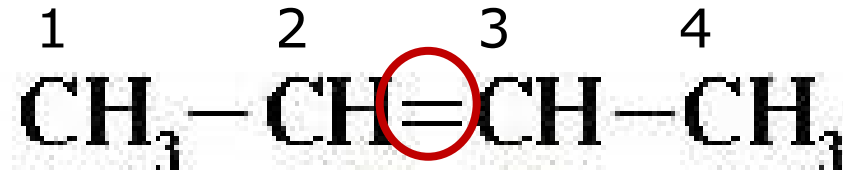
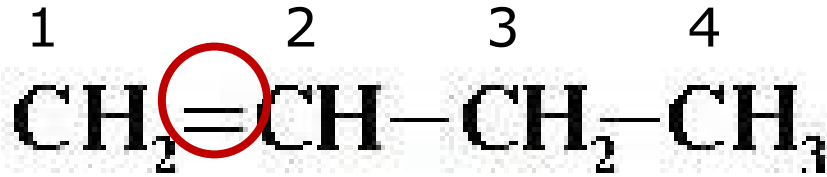
а) ізомерія карбонового ланцюга



Структурна формула сполуки	Т. пл., °С	Т. кип., °С
$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$	-95	69
$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	-154	60
$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH-CH}_2\text{-CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	-110	63
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3\text{-C-CH}_2\text{-CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	-98	50
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3\text{-CH-CH-CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	-129	58

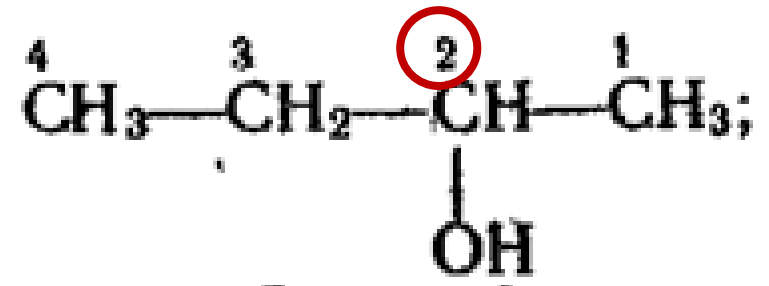
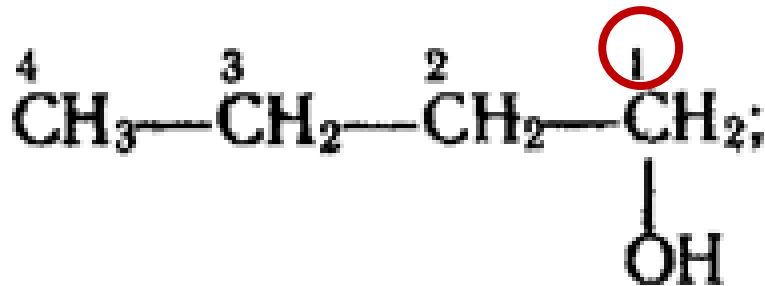
Структурна ізомерія

б) ізомерія положення кратного зв'язку



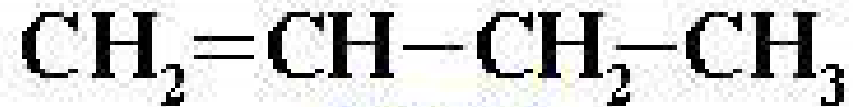
Ізомери відрізняються положенням кратного зв'язку;

в) ізомерія положення функціональної групи

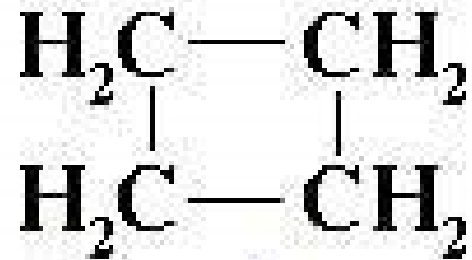


Ізомери відрізняються положенням функціональної групи;

Міжкласова ізомерія



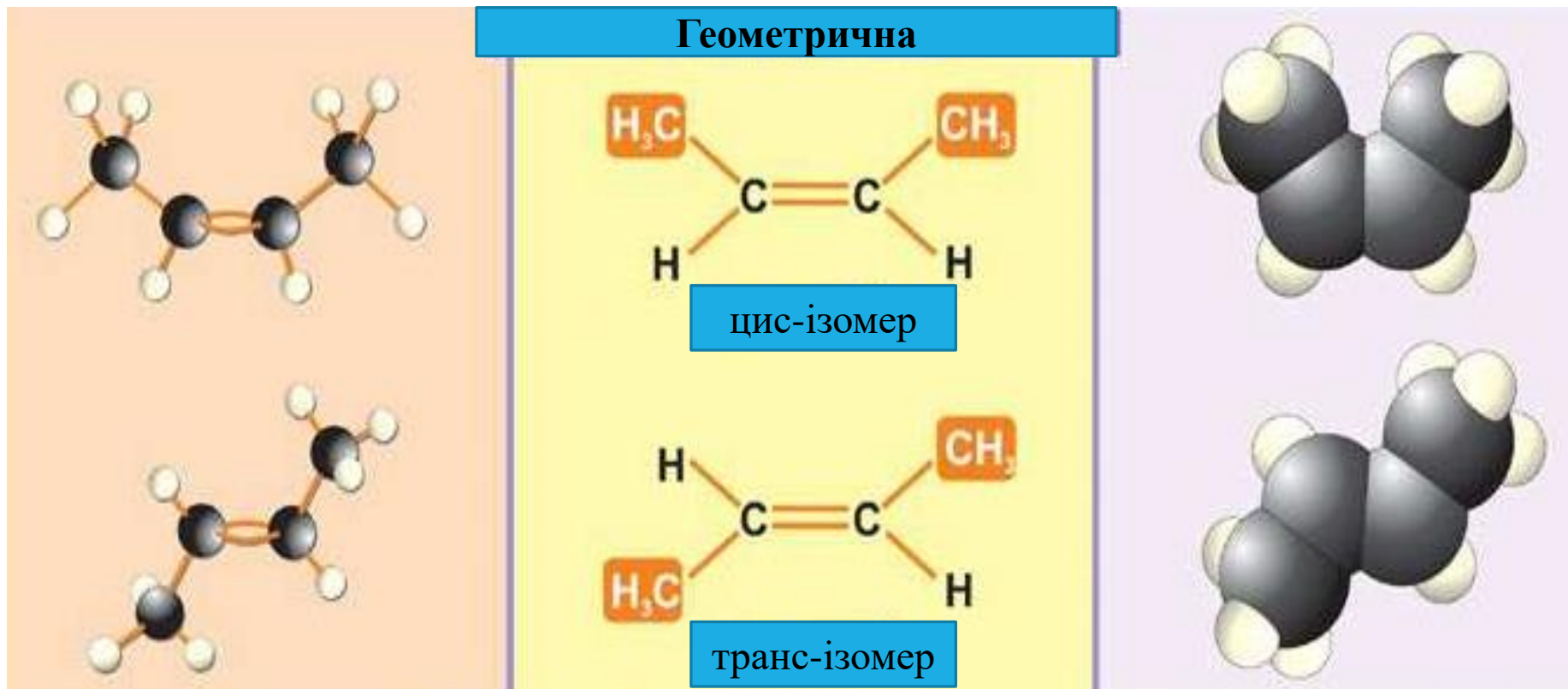
алкен



циклоалкан

Ізомери належать до різних класів сполук

Просторова ізомерія



Молекули ізомерів відрізняються положенням у просторі атомів або груп атомів.